

PRACE Project
DECI ve Preparatory Access
Çağruları

Ahmet Tuncer Durak

17 Ocak 2022

Amaç

- Kaynak düzeyleri
 - Uluslararası Kaynaklar (Tier-0)
 - Ulusal Kaynaklar (Tier-1)
 - Kurumsal Kaynaklar (Tier-2)
 - Bireysel Kaynaklar
- DECI
 - Çeşitli Tier-1 kaynaklara erişim
 - niteliksel
 - niceliksel
- Preparatory Access
 - Tier-0 kaynak kullanımına geçiş
 - ölçüm
 - geliştirme

Kimler Başvurabilir (DECI)

- Akademi ya da endüstri kökenli
- Herhangi bir Avrupa ülkesinden
 - EU üyesi ülkeler
 - EU üye adayı ülkeler
 - Bağlantılı ülkeler
 - PRACE uyeleri
- Çalışmanın tescilli (ing. *proprietary*) olmaması
 - NDA uygulanabilir
- Merkezlerin özgün kuralları
 - araştırmacı diğer merkezlere yönlendirilebilir

Kimler Başvurabilir (Prep. Access)

- Akademi ya da endüstri kökenli
 - Yürütücü ile proje bitişi sonrası için 3 ay sözleşme
 - Endüstri kaynaklı için
 - Avrupa'da ana ofis ya da Ar & Ge çalışması
 - sadece Ar & Ge
- Herhangi bir Avrupa ülkesinden
 - EU üyesi ülkeler
 - EU üye adayı ülkeler
 - Bağlantılı ülkeler
 - PRACE yeleri
- Sadece sivil amaçlı projeler
- Çalışmanın tescilli (ing. *proprietary*) olmaması
 - NDA uygulanabilir
- Merkezlerin özgün kuralları

Sağlayıcıların Bakış Açısı

- Getiriler
 - Kaynak paylaşımı
 - DECI
 - %70 / %30
 - diğer
 - Bilgi paylaşımı
 - İş süreci paylaşımı
- Yükümlülükler
 - yazılım altyapısı
 - donanım altyapısı

Adlar ve Terminoloji

- Kurumlar
 - DECI: Distributed European Computing Initiative
 - DEISA: Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications
 - PRACE: Partnership for Advanced Computing in Europe
- Sağlayıcı türleri
 - Home site
 - Exec site
- İşlem kaynağı birimleri
 - std. core hour
 - machine hour

Yapılanma ve Tarihçe

- Üst yapılanma
 - DEISA
 - PRACE
- DECI
 - DECI-1: 2005
 - DECI-17 2021
 - DECI-3e (2007e)
- Diğer PRACE iş paketleri
 - PRACE 6. iş paketi
 - *Exec. Site* gereksinimleri

Erişim Türleri

- DECI
- Prep. Access
 - **Type A:** ölçekleme denemeleri
 - sınırlı işlem süresi
 - 2 ay süre
 - ilerideki PRACE çağrılarında kullanılır
 - **Type B:** kod geliştirme ve eniyileme
 - düşük işlem süresi
 - 6 ay süre
 - **Type C:** uzman destekli kod geliştirme ve eniyileme
 - düşük işlem süresi
 - 6 ay süre
 - 6 *PM* uzman desteęi
 - **Type D:** kod uyarlama
 - Tier-1 sistemlerde kaynak
 - 12 ay süre
 - son dönemde Tier-0 sistemlerde Type A erişim

Başvuru Süreci

- Bilimsel iş özeti
- Kaynak Gereksinimleri
 - cpu-saat
 - benzer sistemlerde süre ölçümü
 - gerekli programlar
 - *enabling*
- NDA (NDA)

Değerlendirme Süreci

- Teknik değerlendirme
 - *home site*
 - istenen kaynakların sağlanabilirliği
- Bilimsel değerlendirme
 - bağımsız araştırmacılar
 - bilimsel katkı
 - kaynakların yapılan iş ile uyumluluğu
- Son karar
 - puanlama

Proje Sonuçlandırma

- Sonuç özeti
 - yaklaşık 2-4 sayfa
- Yayınlar
 - zorunlu değil
- Sonuçların tekrar kullanımı
 - Prep. Access Type A

Sorular